1. 다음 함수 중에서 일차함수를 모두 골라라.

 $\bigcirc x + y = 5$ 

 $\bigcirc y = \frac{7}{x}$ 

 $\bigcirc y = -3x$ 

- **2.** 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x 5$  의 그래프는  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그
  - ① x 축의 방향으로 5만큼 평행이동
  - ② x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
  - ③ y 축의 방향으로 5만큼 평행이동
  - ④ y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동
  - ⑤ x 축의 방향으로  $-\frac{2}{3}$  만큼 평행이동
- **3.** y = f(x)인 일차함수에서  $f(x) = \frac{4}{3}x 2$ 일 때, 2f(6) + f(-3)의 값은?
  - $\bigcirc$  2
- ② 3 ③ 4 ④ 5

- (5) 6

- **4.** 일차함수 y = -2x 1 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
  - ① 기울기가 -2 이다.
  - ② y 절편이 1 이다.
  - ③ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.
  - ④ y = -2x 의 그래프를 y 축 방향으로 -1 만큼 평행이동시킨 그래프이다.
  - ⑤ x 절편이  $-\frac{1}{2}$  이다.
- **5.** 일차함수 f(x) = ax의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프가 f(1) = 2를 만족할 때, a의 값은?

  - ① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2
- **⑤** 1
- **6.** 다음 중 점 (-1, -2)를 지나는 일차함수 y = 3x + b가 지나는 점은? (단, b는 상수)



- ① ①, ①
- 2 7, 6
- (3) (L), (E)

- ④ □, 킅
- ⑤ □, 킅
- 7. 점 (2, p)를 지나는 일차함수 y = 4x 6의 그래프 위에 점 (q, 6)도 위치한다고 한다. 이때, 3p-2q의 값을 구하여라.

- 8. 일차함수 y = 3x 4 위의 어떤 한 점의 좌표가 (k, 2k)라고 한다. 이때, k의 값을 구하여라.
- **9.** 일차함수 y = 2x의 정의역이  $\{-1, 2, a\}$ , 치역이 {-2, 4, 6}일 때, a의 값은?
  - ① 1
- ② 2
  - ③ 3 ④ 4
- ⑤ 5
- 10. 비디오 대여료에 대한 표를 나타낸 것이다.

	회원 가입비	신작	나머지
회원	10,000원	1,000원	500원
비회원	×	1,500원	1,000원

희수는 회원 가입을 한 후 신작과 나머지 비디오를 각 각 x 번씩 빌렸다. 희수가 비디오 가게에 모두 쓴 돈을 y 원이라고 하면, y 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

11. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 골라라.

① 
$$y = x + 2$$

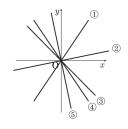
② 
$$r = 1 - u$$

$$y = \frac{2}{3}x + 3$$

③ 
$$y = \frac{2}{3}x + 3$$
 ④  $y + x^2 = x^2 + x$ 

⑤ 
$$y + x = x + 3$$

- **12.** 다음 보기 중 y = -3x 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
  - ① 점  $\left(\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right)$  을 지난다.
  - ② 직선이 오른쪽 아래로 향한다.
  - ③ y = -4x 의 그래프보다 y축에 가깝다.
  - ④ x의 값이 증가하면, y의 값은 감소한다.
  - ⑤ 원점을 지난다.
- **13.** 다음 그래프는 y = 3x, y = -2x,  $y = \frac{1}{2}x$ , y = -3x, y = -5x 를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때, 다음 중 y = -2x 를 찾아라.



- **14.** 일차함수 y = ax는  $(3, -\frac{3}{2})$ 을 지난다고 한다. 다음의 점들 중 y = ax 위에 있지 않은 점은?
- ① (0, 0) ② (-2, 1) ③  $(1, -\frac{1}{2})$
- 4 (4, 2)  $\textcircled{5} (-3, \frac{3}{2})$

- **15.** 일차함수 y=4x-3의 그래프를 x축의 방향으로  $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동한 것으로 옳은 것은?
- ①  $y = 4x + \frac{1}{3}$  ②  $y = 4x \frac{5}{3}$  ③  $y = 4x \frac{13}{3}$  ④  $y = 4x \frac{1}{3}$
- **16.** 다음 중 일차함수 y = 4x 의 그래프를 평행이동한 그 래프가 아닌 것은?
  - ① y = 4x + 1
- ③  $y = 3x + \frac{4}{3}$  ④  $y = 4x + \frac{2}{5}$
- $y + 7 = 4x \frac{1}{7}$
- **17.** 다음 보기에서 일차함수 y = -3x 의 그래프를 평행이 동하면 겹치는 그래프를 모두 골라라.

- **18.** 일차함수 y = f(x)에서  $f(x) = \frac{3}{2}x 4$ 일 때, f(1) +f(5) - f(2)의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

$$\bigcirc xy = 3$$

① 
$$y = 3x - 2$$

$$x - 2y = 1$$

$$y = \frac{2}{x}$$

$$y = y(x+1)$$

- ③ ₺, ⊜
- 4 O, O, O O, O, O
- **20.** 일차함수 y = -4x + b에서 x값이 6일 때, y값이 -4라고 한다. 이때, 이 함수식을 u축 방향으로 -10만큼 평행이동 시킨 함수식을 y = tx + s이라고 하면, t + s의 값은?

  - $\bigcirc 1 -4$   $\bigcirc 2 -6$   $\bigcirc 3 \ 4$   $\bigcirc 4 \ 6$   $\bigcirc 5 \ 10$

- **21.** 일차함수 y = 3x a의 그래프를 y축의 음의 방향으 로 b만큼 평행이동하였더니 이 그래프가 점 (-1, 3)을 지난다고 할 때, 상수 a, b에 대하여 a + b의 값을 구하여라.
- **22.** 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + a$ 의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동하면 점 (2, -6)을 지난다고 할 때, 상수 a, b에 대하여 a+b의 값은?

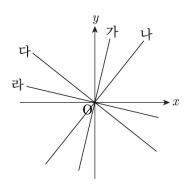
  - $\bigcirc 1$   $\bigcirc -7$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc -5$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc -3$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 3$
- (5) 0

- **23.** 점 (1, 2)를 지나는 y = -2x + b의 그래프를, y축으로 a만큼 평행이동시켰더니 이 그래프가 y = -2x + 9와 완전히 겹쳐졌다. 이때,  $a \times b$ 의 값은?
  - ① 4
- ② 5 ③ 10 ④ 16
- ⑤ 20
- **24.** y = -3x + b의 그래프는 점 (1, 1)을 지나고, y축으로 a만큼 평행이동한 그래프가 y = -3x + 7와 겹쳐질 때, 알맞은 a의 값은?
- $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1 \qquad \bigcirc 4 \ 2$
- (5) 3
- **25.** 두 일차함수 y = ax 3, y = 5x 2의 그래프가 모두 점 (2,q)를 지날 때, 상수 a,q의 차 a-q의 값을 구하 여라.
- **26.** 일차함수 y = f(x)에서 y = 5x 3일 때, f(-1) + f(1)의 값은?

  - $\bigcirc -8$   $\bigcirc -6$   $\bigcirc 3$  0  $\bigcirc 4$  6
- (5) 10

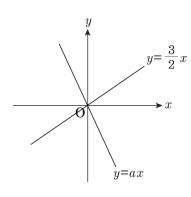
- **27.** 다음 중 일차함수인 것은?
  - ①  $y = 2x^2 + 1$
- ② y = 5
- ③ y = 2(x-1)
- (4)  $y = \frac{4}{x}$
- $\bigcirc$  y = 3x 3(x 1)

- **28.** 다음 중 y가 x에 관한 일차함수가 아닌 것은?
  - ① 밑변의 길이가 x cm이고 넓이가  $10 \text{ cm}^2$  인 삼각 형의 높이는 y cm 이다.
  - ② 300짜리 지우개 x 개를 사고 3000 원을 지불했 을 때 받은 거스름돈은 *y* 원이다.
  - ③ 반지름의 길이가 x cm 인 원의 둘레의 길이는 *y* cm 이다.
  - ④ 밤의 길이 x시간과 낮의 길이 y시간의 합은 24시간이다.
  - ⑤ yL들이 물통에 매 분 3L씩 물을 채우는 데 걸 리는 시간은 x분이다.
- $\mathbf{29}$ . 다음은 일차함수의 y=ax 의 그래프이다. a 의 절댓 값이 큰 순서대로 알맞은 것은?

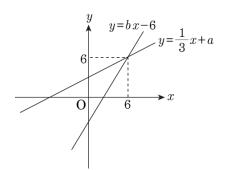


- ① 가-나-다-라
- ② 가-다-나-라
- ③ 나-다-라-가
- ④ 라-다-나-가
- ⑤ 라-가-나-다

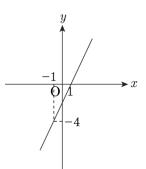
30. 일차함수 y = ax 의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 있는 것은?



- 4 1
- **31.** 일차함수  $y=\frac{1}{3}x+a$ 와 y=bx-6의 그래프가 점  $(6,\ 6)$ 을 모두 지난다. 이때, 일차함수 f(x)=ax+b에서 f(k) = 4를 만족하는 k의 값은?



**32.** 일차함수 y = ax + b의 그 래프가 그림과 같을 때. 다 음 중 y = ax + b 위의 점이 아닌 것의 개수는?



- $\bigcirc$  (2, 2)

- ① 0개
- ② 1개
- ③ 2개

- ④ 3개
- ⑤ 4개
- **33.** 일차함수 y = 3x b의 정의역이  $\{-1, a\}$ , 치역이  $\{-5, -2\}$ 일 때,  $a \times b$ 의 값을 구하시오. (단, a < -1)
- **34.** 일차함수  $y = \frac{a}{2}x + a 3$ 과 y = -(5 a)x + 3a 의 그래프가 평행할 때,  $y=-\frac{(a+2)}{3}x+2a$ 의 그래프의 x절편은?

  - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

- **35.** 일차함수 y = ax + 6 의 그래프가  $-1 \le x < 3$  의 범위에서 항상 y > 0 일 때, a 값의 범위를 구하여라.